Vol. 35 1971

CHROMOSOMA

Editorial Board
H. BAUER, Tübingen
W. BEERMANN, Tübingen
J. G. GALL, New Haven
R. B. NICKLAS, Durham
J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board
T. CASPERSSON, Stockholm
C. D. DARLINGTON, Oxford
TH. DOBZHANSKY, Davis
J. E. EDSTRÖM, Stockholm
S. HUGHES-SCHRADER, Durham
B. JOHN, Southampton
H.-G. KEYL, Bochum
F. OEHLKERS †, Freiburg i. Br.
H. STERN, La Jolla
CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Managing Editor H. BAUER, Tübingen Assistant Editor R. DIETZ, Tübingen



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeits. hrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin·Heidelberg·New York

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin·Heidelberg 1971

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Table of Contents Volume 35

No. 1 pp. 1—110 issued on 29. 10. 1971 No. 2 pp. 111—232 issued on 16. 11. 1971 No. 3 pp. 233—352 issued on 30. 11. 1971 No. 4 pp. 353—442 issued on 31. 12. 1971

Antropova, E. N., s. Bogdanov, Y. F	
Aronian, D., s. German, J	99
Ashton, F. T., Schultz, J.: The Three-Dimensional Fine Structure of Chromo-	
somes in a Prophase Drosophila Nucleus	
BIRD, A. P., BIRNSTIEL, M. L.: A Timing Study of DNA Amplification in	
Xenopus laevis Oocytes	
BIRNSTIEL, M. L., s. Bird, A. P.	300
BOGDANOV, Y. F., ANTROPOVA, E. N.: Delayed Termination of Nuclear Histone	
Doubling after Premeiotic DNA Synthesis in Triturus vulgaris Male Meiosis	
BUCKTON, K. E., s. EVANS, H. J., et al	310
- s. Robinson, J. A	342
Buss, M. E., Henderson, S. A.: The Induction of Orientational Instability	
and Bivalent Interlocking at Meiosis	153
CAMENZIND, R.: The Cytology of Paedogenesis in the Gall Midge Mycophila	
speyeri	393
Cassagnau, P.: Les chromosomes salivaires polytènes chez Bilobella grassei	
(Denis) (Collemboles: Neanuridae)	
Daneholt, B., s. Edström, JE., et al	431
Edström, JE., Egyházi, E., Daneholt, B., Lambert, B., Ringborg, U.:	
Localization of Newly Synthesized Low Molecular Weight RNA in Polytene	
Chromosomes from Chironomus tentans	
	431
EVANS, H. J., BUCKTON, K. E., SUMNER, A. T.: Cytological Mapping of Human	
Chromosomes: Results Obtained with Quinacrine Fluorescence and the	
Acetic-Saline-Giemsa Techniques	
	326
GANNER, E., EVANS, H. J.: The Relationship Between Patterns of DNA	
Replication and of Quinacrine Fluorescence in the Human Chromosome	
	326
GARWEG, G., s. SIEGER, M., et al	84
GERMAN, J., ARONIAN, D.: Autoradiographic Studies of Human Chromosomes.	
VI. Comparison of the End-of-S Patterns in Lymphocytes and Amniotic	
Epithelial Cells	99
GIBSON, I., MARTIN, N.: DNA Amounts in the Nuclei of Paramecium aurelia	
and Tetrahymena pyriformis	
Gropp, A., s. Natarajan, A. T.	
Hägele, K., s. Keyl, HG	403
HENDERSON, S. A.: Grades of Chromatid Organisation in Mitotic and Meiotic	
Chromosomes. I. The Morphological Features	28
 Grades of Chromatid Organisation in Mitotic and Meiotic Chromosomes. 	
II. Their Interpretation in Terms of a Master/Slave Model	
- s. Buss, M. E	153

Jaylet, A.: Modification du caryotype par une inversion péricentrique à	
l'état homozygote chez l'Amphibien Urodèle Pleurodeles waltlii Michahelles	288
Jost, E., Laven, H.: Meiosis in Translocation Heterozygotes in the Mosquito	
Culex pipiens	184
Kasha, K. J., Sadasivaiah, R. S.: Genome Relationships between Hordeum	
vulgare L. and H. bulbosum L	264
— s. Sadasivaiah, R. S	247
KEYL, HG., HÄGELE, K.: B-Chromosomen bei Chironomus	403
LAMBERT, B., s. EDSTRÖM, JE., et al	431
LAVEN, H., s. JOST, E	184
LEE, J. C., Yunis, J. J.: Cytological Variations in the Constitutive Heterochro-	
matin of Microtus agrestis	117
MACLEOD, R. D.: The Response of Apical Meristems of Primary Roots of	
Vicia faba L. to Colchicine Treatments	217
MARTIN, J.: A Review of the Genus Chironomus (Diptera, Chironomidae).	
IV. The Karyosystematics of the australis Group in Australia	418
Martin, N., s. Gibson, J	
MICHAELIS, A., RIEGER, R.: New Karyotypes of Vicia faba L	1
NATARAJAN, A. T., GROPP, A.: The Meiotic Behaviour of Autosomal Hetero-	
chromatic Segments in Hedgehogs	143
Ockey, C. H., s. Skinner, L. G	125
PALMER, R. G.: Cytological Studies of Ameiotic and Normal Maize with Refer-	
ence to Premeiotic Pairing	233
PARCHMAN, L. G., s. ROTH, T. F	9
RAJHATHY, T.: Chromosome Polymorphism in Avena ventricosa	-
RIEGER, R., s. MICHAELIS, A	
RINGBORG, U., s. EDSTRÖM, JE., et al	
ROBINSON, J. A., BUCKTON, K. E.: Quinacrine Fluorescence of Variant and	101
Abnormal Human Y Chromosomes	249
ROTH, T. F., PARCHMAN, L. G.: Alteration of Meiotic Chromosomal Pairing and	012
Synaptonemal Complexes by Cycloheximide	9
Sadasivaiah, R. S., Kasha, K. J.: Meiosis in Haploid Barley — An Inter-	0
pretation of Non-Homologous Chromosome Associations	947
— s. Kasha, K. J	
	111
Schultz, J., s. Ashton, F. T.	
Schwarzacher, H. G., s. Sieger, M. et al.	84
SIEGER, M., GARWEG, G., SCHWARZACHER, H. G.: Constitutive Heterochroma-	04
tin in <i>Microtus agrestis</i> : Binding of Actinomycin-D and Transcriptional	
	0.4
Inactivity	84
	105
Analysis of the Metaphase Chromosomes of Microtus agrestis	
Sumner, A. T., s. Evans, H. J., et al.	
Yunis, J. J., s. Lee, J. C	117

Indexed in Current Contents

